VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

Jens H. Petersen

Ключ к определению родов клавариоидных грибов Северной Европы

Перевод с английского Е. С. Попова
Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Санкт-Петербург 2008



Jens H. Petersen/Borgsjö 1999
University of Aarhus, Institute of Systematic Botany • www.mycokey.com

Ключ к определению родов клавариоидных грибов (Basidiomycota) Северной Европы

1. Плодовые тела многократно ветвящиеся (коралловидные) 2
   Плодовые тела простые, булавовидные или с 1-2 короткими ответвлениями 12

2. Споровый порошок ±бурый, охристый 3
   Споровый порошок белый или кремовый 4

3. Верхушки веточек уплощенные, лопатовидные; гимений не зеленеет от $FeSO_4$; гифы мякоти бурые; <с сильным запахом гнилой капусты>
   Thelephora palmata
   Верхушки веточек закругленные или кистевидные; гимений зеленеет от $FeSO_4$; гифы бесцветные <запах не выражен или иной>
   Ramaria


Thelephora palmata – © Thomas Læssøe




Ramaria eumorpha – © JHP





4. Верхушки веточек уплощенные, лопатовидные; базидии в верхней части с неполными продольными перегородками
   Tremellodendriopsis tuberosa
   Верхушки веточек закругленные или кистевидные; базидии без перегородок 5


Tremellodendropsis tuberosa – © Jan Vesterholt

5. С сильным запахом нафталина; гифальная система димитическая со скелетными гифами
   Pterula
   Без запаха нафталина; гифальная система мономитическая 6


Pterula multifida – © JHP



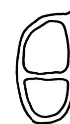
6. Мякоть упругая, эластичная; плодовые тела желтые; базидии в виде рогатины или двузубой вилки, 2-споровые

Calocera

Мякоть хрупкая, мясистая *или* плодовые тела иначе окрашенные; базидии булавовидные 7



Calocera viscosa – © JHP



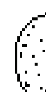
7. Кончики веточек усеченные или в виде раструба с коронкой коротких зубчиков; гимений с глеоцистидами; споры амилоидные

Clavicorona

Кончики веточек заостренные или закругленные; глеоцистид нет; споры не амилоидные 8



Clavicorona pyxidata – © Thomas Læssøe



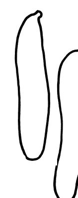
8. На древесине, опилках и т. п.; споры цилиндрические до сигмоидных

Lentaria

На почве; споры шаровидные до эллипсоидных 9



Lentaria epichnoa – © Jacob Heilmann-Clausen



9. Базидии 2-споровые; споры шаровидные; веточки морщинистые или с кистевидными верхушками

Clavulina

Базидии преимущественно 4-споровые; споры от шаровидных до эллипсоидных, <иногда звездчатые>; веточки обычно гладкие с заостренными или закругленными верхушками 10



Clavulina cristata – © JHP



10. Гифы без пряжек; базидии без пряжек или с открытыми пряжками, или с раздвоенным основанием

Clavaria

Гифы обычно с пряжками; базидии с нормальными пряжками в основании 11



Clavaria fumosa – © Thomas Læssøe



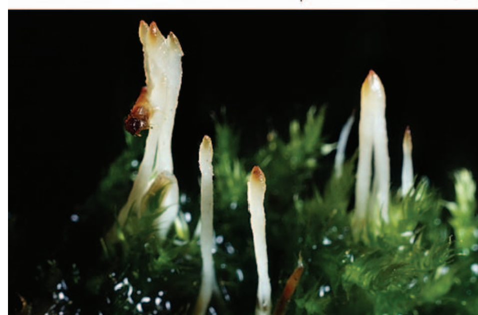

Ramariopsis kunzeii – © JHP



11. Споры бородавчатые или шиповатые **Ramariopsis**
Споры гладкие или звездчатые **Clavulinopsis**

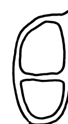

Clavulinopsis corniculata – © JHP

12. Паразиты на живых мхах; базидии 4-клеточные, с поперечными перегородками **Eocronartium**
Экология иная; базидии одноклеточные 13


Eocronartium muscicola – © JHP

13. Мякоть упругая, эластичная; базидии в виде рогатины или двузубой вилки, 2-споровые **Calocera**
Мякоть хрупкая и ±мясистая; базидии булавовидные 14





13. Плодовые тела 0,1-2 мм в диаметре 14
Плодовые тела более (1.5-) 2 мм в диаметре 20

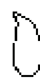
14. Плодовые тела с полой, вздутой головкой; гимений с толстостенными цистидами **Physalacria**
Плодовые тела без полостей; цистиды отсутствуют или тонкостенные 15


Physalacria sp. – © Thomas Læssøe

15. Плодовые тела в форме гвоздя; с цистидами по краю головки; нижняя сторона головки стерильная; на остатках злаков **Pistillina**

Плодовые тела булавовидные, без цистид по краю гимения; нижняя сторона (ести имеется) плодущая; на различных субстратах 16


Pistillina brunneola – © JHP



16. Гифальная система димитическая со скелетными гифами; склероций отсутствует; на стеблях травянистых растений **Pterula**

Гифальная система мономитическая; склероий имеется или отсутствует; на стеблях, листьях, древесине или на почве 17


Pterula gracilis – © JHP



17. Плодовые тела с заостренной стерильной верхушкой <очень мелкие, до 3 мм высотой>; гифы не вздутые; склероция нет; на опавших листьях **Ceratellopsis**

Плодовые тела с плодущей заостренной или закругленной верхушкой; гифы мякоти вздутые или нет; склероций есть или нет; на стеблях, листьях, древесине или на почве 18


Ceratellopsis aculeata – © JHP



18. Плодовые тела до 35 мм высотой; белые, серые, желтоватые, розоватые или буроватые; гифы мякоти вздутые или нет **Typhula**

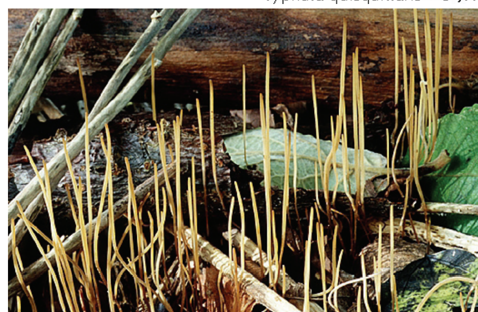
Плодовые тела более 35 мм высотой; бледно бурые; гифы мякоти вздутые 19


Typhula quisquillaris – © JHP



19. Склероций имеется **Typhula phacorrhiza**

Склероций отсутствует **Macrotyphula juncea**


Typhula phacorrhiza – © Thomas Læssøe




Macrotyphula juncea – © JHP




Multiclavula vernalis – © JHP

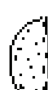


20. Лихенизированные виды, растущие на почве или на древесине среди плотного сплетения водорослей

Multiclavula

Сапротрофы на стеблях, листьях, древесине или на почве 21


Clavicorona cristata – © JHP



21. Верхушки плодовых тел в виде раструба с коронкой коротких зубчиков; гимений с глеоцистидами; споры амилоидные

Clavicorona

Верхушки плодовых тел заостренные или закругленные, иногда усеченные; глеоцистид нет; споры амилоидные или не амилоидные 22

22. На растительных остатках 23

На почве 24


Lentaria byssiseda – © JHP



23. Плодовые тела белые или розовато-желтые; гимений зеленеет от $FeSO_4$; гифы мякоти рыхло переплетенные

Lentaria

Плодовые тела ±бурые; гимений не зеленеет от $FeSO_4$; гифы мякоти ±параллельные

Macrotyphula


Macrotyphula fistulosa – © JHP



24. Плодовые тела более 5 мм толщиной; споры ±цилиндрические; гифы мякоти рыхло переплетенные

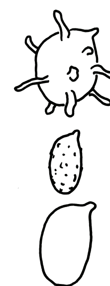
Clavariadelphus

Плодовые тела 1-5 (-8) мм толщиной; споры шаровидные или эллипсоидные; гифы мякоти ±параллельные 25


Clavariadelphus ligula – © JHP

25. Гифы без пряжек; базидии без пряжек или с открытыми пряжками, или с раздвоенным основанием **Clavaria**

Гифы обычно с пряжками; базидии с нормальными пряжками в основании 26

Clavaria vermicularis – © IHP




Ramariopsis pulchella – © Thomas Læssøe

26. Споры бородавчатые или шиповатые **Ramariopsis**

Споры гладкие или звездчатые **Clavulinopsis**